

**MANUEL D'INSTRUCTIONS DES DEBITMETRES  
SERIE FTV-200**
**1. DESCRIPTION DE L'INSTRUMENT**

Débitmètres à zone variable avec tube en verre pour petits et grands débits de liquides et gaz.

Indiqué pour montage vertical avec flux ascendant.

Il peut être doté de contact d'alarme pour débit minimum et/ou maximum.

**2. IDENTIFICATION DU MODELE**

L'identification de l'instrument se passe au moyen du code du modèle.

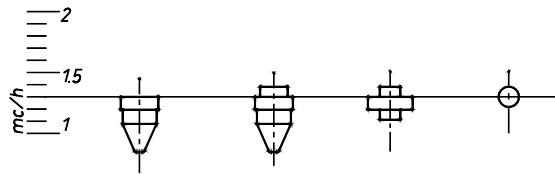
Pour connaître le codage de manière plus détaillée, prière de consulter le bulletin de catalogue.

**3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT**

Le débitmètre exploite le principe de la zone variable.

Il se compose d'un tube conique à l'intérieur duquel un flotteur est libre de couler.

A l'extérieur du tube, il y a une échelle graduée, le débit du fluide se lit directement sur l'échelle à proximité de la ligne montrée dans la figure à côté.


**4. INSTALLATION**
**MONTAGE SUR L'INSTALLATION**

Avant de réaliser l'installation, vérifier la compatibilité entre les connexions de la ligne et celles de l'instrument.

Il faut l'installer en parfaite position verticale, entre des tubulures parfaitement alignées et avec des distances contrôlées afin d'éviter toute tension mécanique sur les instruments.

Dans les débitmètres de type fileté, s'assurer que la partie filetée ne force pas trop, même en utilisant de la matière de scellement (ex: ruban en PTFE).

Enlever la tige qui bloque le flotteur, elle a été appliquée comme pièce de protection pendant le transport.

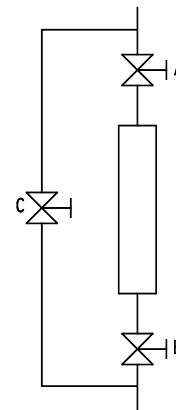
**5. MISE EN SERVICE**

Dans une installation neuve, on conseille d'extraire le flotteur et ensuite laver abondamment la tubulure.

On conseille d'adopter des soupapes de by-pass suivant le schéma donné à côté.

**MISE EN MARCHÉ**

- Il faut que toutes les soupapes soient fermées;
- Ouvrir doucement la soupape (C) pour balancer les pressions entre le point en amont et le point en aval de l'instrument;
- Ouvrir doucement la soupape (A) jusqu'à l'ouvrir complètement;
- Ouvrir doucement la soupape (B) jusqu'à l'ouvrir complètement;
- Fermer complètement la soupape (C);



Au cas où les soupapes (A) et (B) seraient utilisées même avec fonction de réglage du débit, rappeler que, pour le réglage des liquides, on utilise la soupape (A), tandis que pour les gaz on utilise la soupape (B).

**6. ETALONNAGE**

L'instrument est étalonné à l'usine et ne demande aucun étalonnage sur place.

Au cas où des contacts d'alarme seraient adoptés, ceux-ci seront à positionner à la valeur demandée lors de l'installation de l'instrument.

**7. ENTRETIEN**

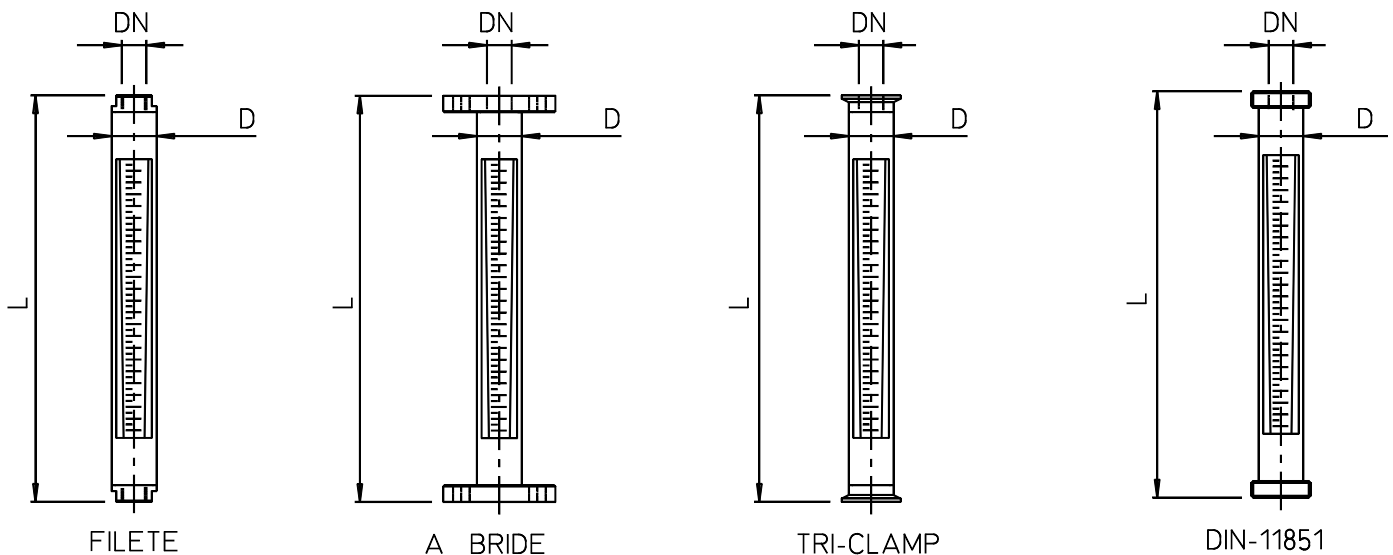
En ce qui concerne les instruments dont la destination est le mesurage de fluides pouvant laisser des dépôts, on conseille d'effectuer un nettoyage périodique du tube de mesurage et du flotteur.

- S'assurer que l'instrument ait été arrêté et vidangé de la liquide étant à son intérieur;
- Enlever les vis de serrage des culasses (5);
- Enlever les culasses (1) équipées d'entretoises plates (2) et de O-RING (3);
- Extraire le tube de mesurage (7) équipé d'arrêts (4) et de flotteur (8) (le flotteur est à extraire **TOUJOURS D'EN HAUT**);
- Vérifier l'état d'intégrité des garnitures (3), leur détérioration peut entraîner une perte de fluide à l'extérieur du débitmètre;
- Nettoyer le tube et le flotteur au moyen de chiffons ou de brosses souples.
- Effectuer un contrôle visuel du flotteur et de l'intérieur du tube, veiller à ce que le fluide n'ait pas provoqué de corrosions ou de creusements, car cela pourrait entraîner des erreurs de précision de l'instrument et, à la longue, à son endommagement.

Au cas où on trouverait des pièces endommagées, s'adonner immédiatement à leur substitution, contacter notre service clients pour les pièces de rechange relatives.

A la fin du nettoyage, et après avoir remplacé toute pièce endommagée, s'il y a lieu, on peut remonter le débitmètre: se tenir aux instructions données ci-dessus, dans l'ordre inverse.

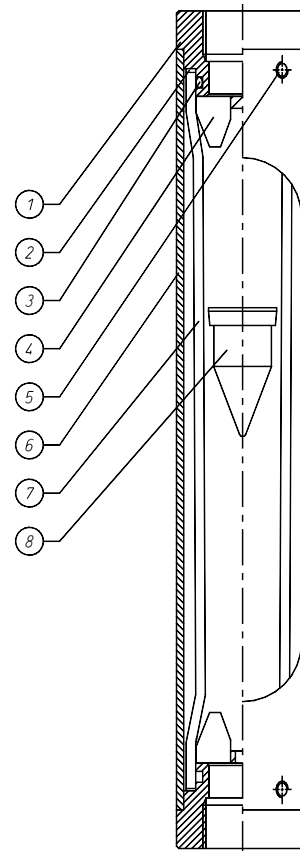
Pour la mise en marche, se référer aux instructions données au paragraphe (5) MISE EN SERVICE.

**8. DESSINS AUX DIMENSIONS DU CORPS**


Modèle	D (mm)	Filetés		A bride		Tri-Clamp		Filetés	
		DN	L (mm)	DN UNI - ANSI	L (mm)	DN	L (mm)	DN DIN 11851	L (mm)
FTV 210	38	½"	344	15 ½"	344	1"	344	20	344
FTV 215	38	½"	344	15 ½"	344	1"	344	20	344
FTV 225	55	1"	348	25 1"	348	1"	348	25	376
FTV 240	70	1"1/2	370	40 1"1/2	370	1"1/2	370	40	386
FTV 250	90	2"	380	50 2"	380	2"	380	50	386

**9. PIÈCES DE RECHANGE CONSEILLÉES (\*)**

Pos.	Nom
1	Culasse
2	Entretoise plate
(*) 3	Garniture O-RING
4	Arrêt
5	Vis
6	Corps
(*) 7	Tube en verre
8	Flotteur



**N.B.** Dans votre demande de pièces de rechange, mentionner toujours le numéro de série de l'instrument. Ce numéro est imprimé sur la plaque des données de l'instrument, celle-ci étant fixée sur le corps, et c'est un numéro à cinq chiffres précédés par la lettre "F" (ex: F.45678)

**10. ACTIONS DE DEPANNAGE**

Normalement, les débitmètres série FTV-200 ne sont pas exposés à des pannes.

- Si le débitmètre n'exécute pas le bon mesurage; contrôler le tube et le flotteur
- En cas de liquide sortant des culasses; contrôler l'état d'intégrité des garnitures

Tous ces contrôles sont à exécuter en se tenant aux instructions données au paragraphe (7) ENTRETIEN.

Au cas où le problème serait persistant, ou en cas de n'importe quel autre inconvénient, prière de contacter notre service clients.

**11. ECOULEMENT/MISE AU REBUT**

Ces instruments, une fois achevé leur cycle de service, sont à adresser à la mise au rebut. Il faut respecter toujours les normes en vigueur à ce sujet.

Pendant l'écoulement, faire très attention aux polymères, aux caoutchoucs et aux résines utilisés dans la fabrication de l'instrument.

Les pièces métalliques, une fois dénouées de toute garniture, de tout revêtement de protection spécial demandé par le client et de tout autre pièce en matière plastique, peuvent être recyclées.



## **12. GARANTIE**

Tous les débitmètres série FTV-200 sont garantis contre tout défaut de fabrication pendant 12 mois dès la date d'expédition.

En cas de défaillances, avec retour dans la limite indiqué ci-dessus, la Sté OFFICINE OROBICHE s'engage à effectuer le remplacement en garantie (frais de transport exclus) des pièces endommagées, à condition que le défaut ne soit imputable à une utilisation incorrecte de l'instrument.

La Sté OFFICINE OROBICHE ne sera aucunement responsable de tout emploi incorrect de ses produits au cas où ceux-ci seraient utilisés pour des fins autres que ceux qui sont détaillés dans les spécifications acceptées par commande. En ce cas, aucune réclamation ne sera prise en considération.

Tout dommage et/ou frais, direct et indirect, entraîné par une incorrecte installation ou utilisation ne sera aucunement attribuable ou débitable à la Sté OFFICINE OROBICHE.

L'instrument pourra être utilisé pendant une période maximum de 10 ans à dater de la livraison.

Cette période écoulée, deux sont les alternatives possibles:

- 1) Demander son remplacement par un instrument neuf.
- 2) Demander sa révision, à effectuer par la Sté OFFICINE OROBICHE ou, de toute façon, par un technicien spécialisé s'assurant toute responsabilité dérivant de l'utilisation ultérieure de l'instrument.

## **PROCEDE DE RETOUR DES INSTRUMENTS**

Il faut joindre à l'instrument les informations suivantes:

- 1) Nom de l'acheteur.
- 2) Description du matériel.
- 3) Défaut relevé.
- 4) Données de processus.
- 5) Les liquides avec lesquels l'instrument a été en contact.

L'instrument doit être retourné bien propre et sans poussière ou dépôts. En cas contraire, la Sté OFFICINE OROBICHE se réserve le droit de ne pas effectuer l'entretien et de renvoyer l'instrument à l'expéditeur.

## **NOTES FINALES**

Chaque instrument est délivré entièrement assemblé et équipé de tous les accessoires demandés.

Les pièces seront fournies séparément exclusivement en des cas particuliers.

Les accessoires tels que les soupapes d'arrêt et/ou réglage sont délivrés joints à l'instrument, mais démontés.

On recommande donc de bien examiner la fourniture de sorte à pouvoir nous signaler aussitôt que possible toute discordance éventuelle.

## **ATTENTION:**

LORSQUE LES INSTRUMENTS SONT A UTILISER A DES ENDROITS CARACTERISES PAR DES ATMOSPHERES EXPOSEES A DES DANGERS D'EXPLOSION POTENTIELS, L'UTILISATEUR DEVRA OBSERVER LES **INSTRUCTIONS SUPPLEMENTAIRES DE SECURITE** JOINTES AUX INSTRUCTIONS STANDARD.